

| | |
|---------------------------------|---|
| Naziv predmeta | Polimerni kompozitni materijali |
| Broj sati nastave | 20 |
| Okvirni sadržaj predmeta/modula | Kompoziti u selekciji materijala. Matrice, punila/ojačavala. Granična površina i međufaza u kompozitima. Karakterizacija granične površine. Modifikacija granične površine. Duromerne matrice kompozita: Fizikalno-kemijske karakteristike očvršćivanja duromernih smola. Kinetika i kemoreologija očvršćivanja. TTT-dijagrami. Procesi proizvodnje polimernih kompozita. Polimerni nanokompoziti: Priprava. Slojeviti silikati kao nano-ojačavala. Organsko-anorganski hibridi: sinteza, sol-gel proces. |
| Opis metoda provođenja nastave | predavanja |
| Opis način izvršavanja obveza | usmeni ispit |